

УДК 621.56/59

В.Н. Дудышева, Н.В. Павлов*

ООО «НПО Мониторинг», ул. 16-я Парковая, 26, г. Москва, РФ, 105484

*e-mail: pavlov@monitoring-ooo.ru

В.В. Мостовой

ООО «НТК «Криогенная техника», ул. 22-го Партсъезда, 97, г. Омск, РФ, 644105

e-mail: info@cryontk.ru

МОДЕРНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНЫХ КРИОГЕННЫХ ЁМКОСТЕЙ И ХОЛОДНЫХ ГАЗИФИКАТОРОВ

Транспортные и стационарные криогенные ёмкости, а также газификаторы крио-продуктов пользуются высоким спросом. Для их совершенствования применяют новые конструктивные решения, более эффективные виды теплоизоляции. Показатели указанного оборудования, хорошо зарекомендовавшего себя в процессе длительной эксплуатации, можно существенно улучшить за счёт использования в нём современной арматуры и новейшей комплектации. Рассматриваются перспективные проекты модернизации наиболее распространённых моделей транспортных криогенных цистерн ЦТК и резервуаров ТРЖК, а также холодных криогенных газификаторов.

Ключевые слова: Транспортная криогенная цистерна. Холодный криогенный газификатор. Жидкие криопродукты. Арматура. Модернизация.

V.N. Dudisheva, N.V. Pavlov, V.V. Mostovoy

MODERNIZATION OF TRANSPORT CRYOGENIC TANKS AND LOW-PRESSURE GASIFIERS

Transport and stationary cryogenic tanks, and also gasifiers of cryoproducts use by great demand. New constructive decisions and more effective kinds of heat-insulation are applies to their perfection. Parameters of the specified equipment which establish a good reputation, during long operation, is possible to improve due to use in it of modern armature and the newest complete set. Perspective projects of modernization of the most widespread models of transport cryogenic tanks and vessels, and also low-pressure cryogenic gasifiers are considered.

Keywords: Transport cryogenic tank. Low-pressure cryogenic gasifier. Liquid cryoproducts. Armature. Modernization.

1. ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время растёт потребление жидких продуктов разделения воздуха (кислород, азот, аргон); начинают внедряться в различные сферы технологии, основанные на использовании сжиженного природного газа. В связи с этим повышается спрос на транспортные и стационарные криогенные ёмкости, газификаторы криопродуктов.

Разработкой и серийным производством необходимого для этих целей оборудования занимается известное среди специалистов предприятие — «НТК «Криогенная техника». В качестве примера можно сослаться на хорошо зарекомендовавшие себя транспортные криогенные цистерны типа ЦТК и резервуары типа ТРЖК. Их технические характеристики приведены в табл. 1. В них применена вакуумно-порошковая изоляция (ВПИ). Фото 1 даёт представление о

внешнем виде транспортной криогенной цистерны ЦТК-8/0,25.



Фото 1. Цистерна транспортная криогенная ЦТК-8/0,25

Этим же предприятием производятся различные

© В.Н. Дудышева, Н.В. Павлов, В.В. Мостовой